



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 223 659 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
04.02.2004 Patentblatt 2004/06

(51) Int Cl.7: **H02K 1/27**

(43) Veröffentlichungstag A2:
17.07.2002 Patentblatt 2002/29

(21) Anmeldenummer: **01129584.7**

(22) Anmeldetag: **12.12.2001**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(71) Anmelder: **Miele & Cie. KG**
33332 Gütersloh (DE)

(72) Erfinder:
• **Kurth, Rolf**
53894 Mechernich (DE)
• **Mayer, Günter**
53902 Bad Münstereifel (DE)
• **Rode, Peter, Dr.**
53881 Euskirchen (DE)

(30) Priorität: **10.01.2001 DE 10100718**
10.01.2001 DE 10100717

(54) **Permanentmagnet-Rotor mit reduziertem Wirbelstromverlust**

(57) Die Erfindung betrifft einen Permanentmagnet-Rotor (1) für eine elektrische Maschine, bei dem strahlenförmig um eine Welle (2) angeordnete Magnete (4) und dazwischen angeordnete Flussleitstücke (5) mit im wesentlichen kreissegmentförmigem Querschnitt zwischen zwei mit der Welle (2) verbundenen Deckplatten (31, 32) gehalten und mittels stabförmiger Halteelemente (6) fixiert werden, die durch Aussparungen (52) in den Flussleitstücken (5) geführt und mit den Deckplatten

(31, 32) verbunden sind. Um einen Motor der eingangs genannten Art auf einfache und preiswerte Weise gegen Wirbelstromverluste zu schützen, wird vorgeschlagen, dass die stabförmigen Elemente (Bolzen 6) jeweils nur mit einer Deckplatte verbunden sind und auf der dieser Verbindung gegenüberliegenden Seite vor der Deckplatte enden. In einer anderen Ausführungsform der Erfindung sind die stabförmigen Halteelemente und die Deckplatten einstückig in einem Spritzgussverfahren gefertigt.

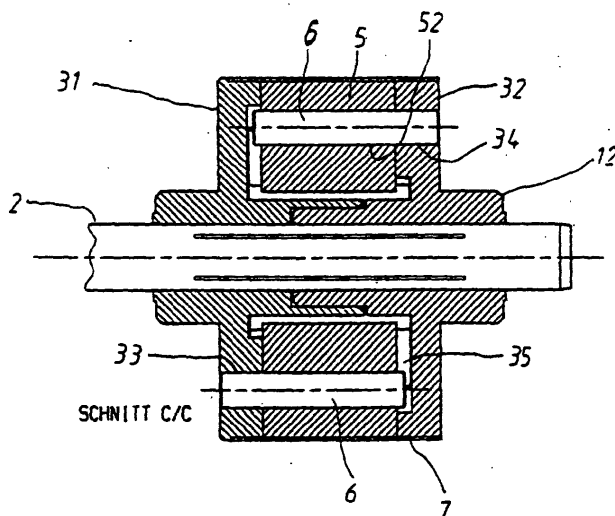


FIG. 4

EP 1 223 659 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 12 9584

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	EP 0 121 573 A (FANUC LTD) 17. Oktober 1984 (1984-10-17)	1,3	H02K1/27
A	* Seite 4, Zeile 25 - Zeile 31 * * Abbildungen 1-4 *	2	

X	FR 1 313 993 A (COMP GENERALE ELECTRICITE) 4. Januar 1963 (1963-01-04)	5	
	* Seite 2, Zeile 1 - Zeile 26 * * Abbildungen 1,8 *		

X	FR 1 272 067 A (COMP GENERALE ELECTRICITE) 22. September 1961 (1961-09-22)	5	
	* Abbildungen 1,2 *		

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 11. Dezember 2003	Prüfer Foussier, P
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 01 12 9584

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

11-12-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0121573 A	17-10-1984	JP 59070171 A	20-04-1984
		EP 0121573 A1	17-10-1984
		WO 8401676 A1	26-04-1984
FR 1313993 A	04-01-1963	KEINE	
FR 1272067 A	22-09-1961	KEINE	

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82